

GRILLE DE FORMATION

Année Universitaire 2025 /2026

Spécialité : FIP GE

Validée par le Conseil de Spécialité du : 28/11/2024

Validée par le Conseil de Perfectionnement du : 09/12/2024

Validée par le Conseil des Etudes du : 27/02/2025

Classe : FIPGE 4 Apprentis

Effectif théorique :	28	Nb d'heures totales/ects :	28
Nombre de groupes TD :	1	Coef. TP :	0,87
Nombre de groupes TP :	2	Coef. Alloc. d'heures :	0,5
Nombre de groupes P :	2		

Semestre : S7

				classe						
Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
				C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales		UE-FIPGE-CT-SHSL-3	LV1 Anglais	4	8	8	0	0	1	1
					8	8	0	0	1	1
					20	8	0	0	2	2
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPGE-STG-SPI-4	Modélisation en automatique appliquée et initiation à la recherche scientifique	4	22	0	0	8	1	1
					12	10	0	0	1	1
					16	16	0	0	2	2
					14	8	8	0	1,5	1,5
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPGE-STM-GE-4	Informatique 2 (Langage C/C++)	5	16	16	0	16	2	2
					14	0	8	12	1,5	1,5
					14	0	8	12	1,5	1,5
			Automatique 2		8	0	0	16	1	1
		UE-FIPGE-STM-GE-5	Electronique de puissance 2	4	0	0	0	14	1	1
					12	8	0	0	1	1
					0	0	16	12	1	1
					0	0	16	12	1	1

Formation en Entreprise		UE-FIP-GE-CT-FE-3	Formation en entreprise Apprentis	13					13	13
-------------------------	--	-------------------	-----------------------------------	----	--	--	--	--	----	----

Total Semestre apprentis	30	150	82	32	78	0	30	30
Total heures de face à face		342						

Semestre : S8

Semestre : S8		classe									
	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales		UE-FIPGE-CT-SHSL-4	Projet Internet des objets	4	0	0	0	40		2	2
			LV1 Anglais		8	8	0	0		1	1
			LV2		8	8	0	0		1	1
			Formation d'adaptation à l'entreprise (A)	2							
			Prise de parole en public (CFAI)		4	3	0	0		1	1
			Management de projet		12	8	0	0		1	1
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPGE-STG-SPI-5	Physique appliquée 5 (Traitement du signal)	4	2	8	8	0	14	2	2
			Qualité de l'énergie électrique		12	6	8	0		1	1
			Techniques numériques		12	0	12	0		1	1
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPGE-STM-GE-6	Energies renouvelables 1 : Photovoltaïque	8	10	6	0	0		2	2
			Réseaux HT alternatifs et continus		24	12	0	0		2	2
			Electronique numérique 3		12	12	16	0		2	2
			Electrotechnique 3 (Machines électriques 2)		22	14	16	0		2	2

Formation en Entreprise		UE-FIP-GE-CT-FE-4	Formation en entreprise Apprentis	12					12	12
-------------------------	--	-------------------	-----------------------------------	----	--	--	--	--	----	----

<b>Total Semestre apprentis</b>	30	126	85	60	40	14	30	30
<i>Total heures de face à face</i>		325						
<i>Total heures de face à face annuelles</i>		667						
<i>ECTS annuel</i>		60						

**Classe : FIPGE 4 SFC**

Effectif théorique :	28	Nb d'heures totales/ects :	28
Nombre de groupes TD :	1	Coeff. TP :	0,87
Nombre de groupes TP :	2	Coeff. Alloc. d'heures :	0,5
Nombre de groupes P :	2		

**Semestre : S7**

Compétences transversales	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					Atomes pédagogiques						
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPGE-CT-SHSL-3	LV1 Anglais	3	8	8	0	0		1	1
			LV2		8	8	0	0		1	1
			Connaissance des Entreprises (A)		X	X	0	0		X	X
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPGE-STG-SPI-4	Modélisation en automatique appliquée et initiation à la recherche	4	22	0	0	8		1	1
			Calcul scientifique		12	10	0	0		1	1
			Informatique 2 (Langage C/C++)		16	16	0	0		2	2
		UE-FIPGE-STM-GE-4	Automatique 2	5	14	8	8	0		1	1
			Electronique de puissance 2		16	16	0	16		2	2
			Bus-Réseau-Domotique		14	0	8	12		2	2
		UE-FIPGE-STM-GE-5	CAO Electronique et Electronique numérique 2	4	8	0	0	16		1	1
			Ingénierie électrique		0	0	0	14		1	1
			Management de l'énergie		12	8	0	0		1	1
			Automatisme pour industrie 4.0		0	0	16	12		1	1

Formation en Entreprise		UE-FIPGE-CT-FE-3	Formation en entreprise Apprentis	14						14	14
-------------------------	--	------------------	-----------------------------------	----	--	--	--	--	--	----	----

Total Semestre apprentis	30	130	74	32	78	0	29	29
<b>Total heures de face à face</b>								

**Semestre : S8**

Compétences transversales	Code	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	classe					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
					Atomes pédagogiques						
Sciences et Techniques Générales		UE-FIPGE-CT-SHSL-4	Projet Internet des objets	2	0	0	0	X		X	X
			LV1 Anglais		8	8	0	0		1	1
			LV2		8	8	0	0		1	1
Sciences et Techniques Métiers		UE-FIPGE-STG-SPI-5	Formation d'adaptation à l'entreprise (A)	4	X					X	X
			Prise de parole en public (CFAI)		X	X	0	0			
			Management de projet		X	X	0	0		X	X
		UE-FIPGE-STM-GE-6	Physique appliquée 5 (Traitement du signal)	8	2	8	8	0	14	2	2
			Qualité de l'énergie électrique		12	6	8	0		1	1
			Techniques numériques		12	0	12	0		1	1
			Energies renouvelables 1 : Photovoltaïque	8	10	6	0	0		2	2
			Réseaux HT alternatifs et continus		24	12	0	0		2	2
			Électronique numérique 3		12	12	16	0		2	2
			Électrotechnique 3 (Machines électriques 2)		22	14	16	0		2	2

Formation en Entreprise		UE-FIPGE-CT-FE-4	Formation en entreprise Apprentis	16						16	16
-------------------------	--	------------------	-----------------------------------	----	--	--	--	--	--	----	----

Total Semestre apprentis	30	110	74	60	0	14	30	30
<b>Total heures de face à face</b>								
<b>Total heures de face à face annuelles</b>								

ECTS annuel  
60